ASAHI SPECTRA

光源装置

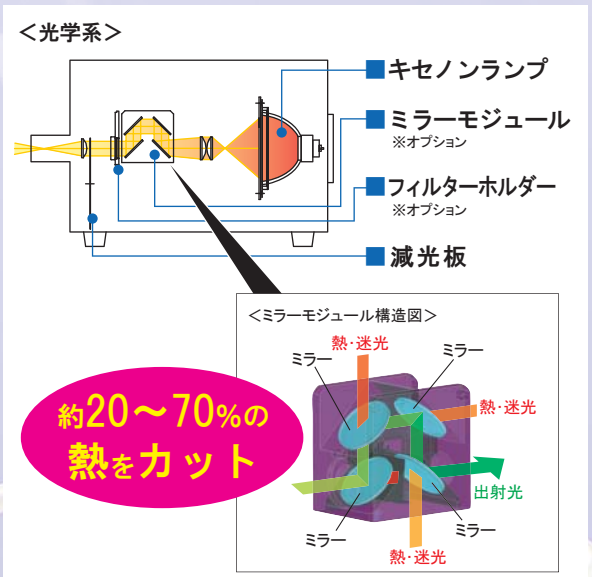
100Wキセノン光源
LAX-C100

キセノンランプ 100W | 波長範囲 240~1000nm | フィルターチェンジャー
光量調整 100~5 | シャッター | タイマー照射 | 外部制御 RS232C

熱を出さずに必要な光だけを取り出す実力機です。

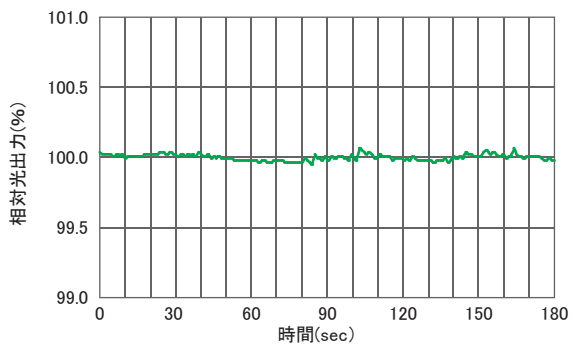
光学除熱設計により熱と迷光を徹底的にカット。
ＬＡＸシリーズの防熱性能を維持しつつ低価格を実現しました。

LAX-C100の最大の特長は、オプションのミラーモジュールを使用することにより得られる高い防熱効果です。4枚の超多層膜ミラーから成る光学除熱設計により、不要な波長の光の残留反射を10^{-4}まで排除し、出射光の熱を大幅に抑えています。



- ●防熱に特化した安心設計
- ●機能を簡素化してリーズナブルな価格
- ●迷光のない光学系
- ●アライメントフリーのランプ交換
- ●RS232Cポートによる外部制御も可能
- ●光学フィルターを装着可能

出力安定性



※値は参考値になります。

各機能をオプションにして低価格を実現。必要な機能のみを追加していくことができます。

主な標準機能

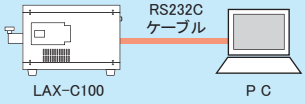
■内蔵コントローラー

＜主な操作内容＞
- ■ランプON/OFF
- ■シャッターOPEN/CLOSE
- ■光量調整

■RS232Cによる外部制御

後面のRS232Cコネクターとパソコンを接続することで外部からの制御も可能になります。
アラーム信号も出力しますので、シーケンスな実験や組み込み光源としてもご利用いただけます。

＜接続イメージ図＞



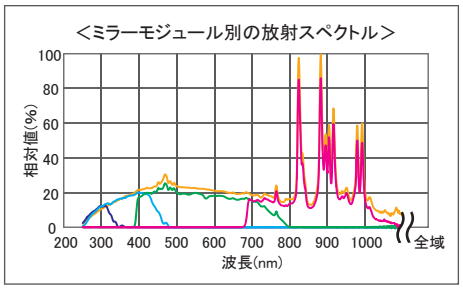
オプションアクセサリー

ミラーモジュール

紫外域もしくは可視域、近赤外域だけを反射する多層膜を組み合わせて、所望の波長帯の光のみを取り出すことのできるモジュールです。熱を抑え、かつ迷光レベルも極端に少なくする性能もあります。標準ラインナップとして、UVB·UVA·VIS·IRの4種類をご用意しています。お客様にて取り付け可能です。

- ■UVB　240～300nm
- ■UVA　300～400nm
- ■VIS　400～700nm
- ■IR　700～1000nm
- ■ミラーモジュールなし

＜ミラーモジュール別の放射スペクトル＞



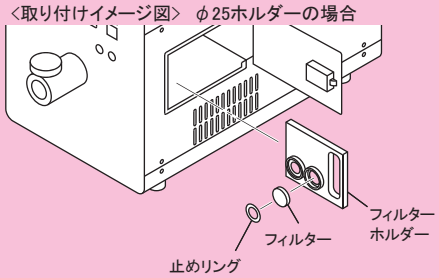
フィルターホルダー

オプションホルダーを使用して各種フィルターの取り付けが可能です。

φ25ホルダー
取り付け可能なフィルター
外形：φ25mm
厚み：6mm以下
2枚装着可能
例）バンドパスフィルター

φ50 / 50×50ホルダー
取り付け可能なフィルター
外形：φ50mm、または50×50mm
厚み：3mm以下
例）カットフィルター

＜取り付けイメージ図＞　φ25ホルダーの場合



※φ25ホルダーとφ50/50×50ホルダーを同時に取り付けることは出来ません。

ロッドレンズ

ファイバーに取り付けて、照射むらの少ない均一な照明にすることができます。

1.0倍	サイズ：φ28×192mm ※突起物を除く 材　質：石　英
0.5倍	サイズ：φ43×245mm ※突起物を除く 材　質：石　英
2.0倍	サイズ：φ55×217mm ※突起物を除く 材　質：石　英

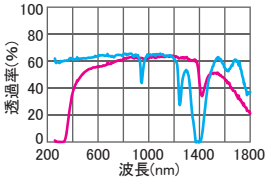
ファイバー

出射口からの光は、ファイバーを通じて照射することができます。
2分岐や3分岐などの特注品も取り扱っています。

■純粋石英ファイバー
全長(L)：1m、2m
コア径：φ200μm
NA：0.22
耐熱温度(入射端面)：500℃

■多成分ファイバー
全長(L)：1m、2m
コア径：φ50μm
NA：0.57
耐熱温度(入射端面)：350℃

＜各種ファイバーの分光特性＞



仕　様

型　　式	LAX-C100
波長範囲	240～1000nm ※搭載するミラーモジュールによって異なる
回路方式	スイッチング方式
入力電圧(切替式)*1	定格AC100V 50/60Hz(入力可能範囲 AC90～132V) 定格AC200V 50/60Hz(入力可能範囲 AC198～264V)
皮相電力	350VA以下 ※AC100V入力/50Hz時 440VA以下 ※AC240V入力/50Hz時
ランプタイプ	キセノンランプ 100W
ランプ電圧、電流	12.8～14V 7.2A (DC) ※代表値
ランプ寿命	500h (平均寿命) ※初期光量が50%低下時
ランプメンテナンス	アライメントフリー カードリッジ式
冷却方式	強制排気空冷
シャッター	パルスモーター駆動
光量調整	100～5(T)連続可変 減光板
コントローラー	内蔵
外部制御	RS232C ※ケーブルは3m以下のものを使用
安全機構	ランプ異常時、後面扉開時、ランプ使用時間500h超時、冷却ファン異常時、内部温度異常時
使用環境	温度 10～35℃ 湿度 20～80% ※結露なきこと
寸　　法	200(W)×340(D)×245(H)mm ※突起物を除く
重　　量	8.2kg

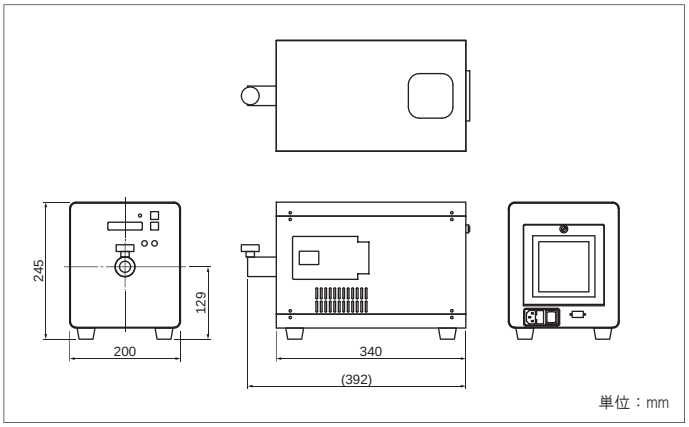
*1 標準仕様はAC100V、工場出荷時に設定（ユーザーでの切り替えは不可）

構成・付属品

- ●本体
- ●ランプカートリッジ
- ●専用電源ケーブル（3ピンソケット、3m）
- ●RS232Cケーブル（1.8m）
- ●取扱説明書

ほか

寸法図



単位：mm

■本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co.,Ltd.
朝日分光株式会社
本　社/営業部 〒114-0034　東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F
tel:03-3909-1151　fax:03-3909-1152　E-mail:info@asahi-spectra.co.jp
東日本営業所 〒329-2741　栃木県那須塩原市北赤田1576
tel:0287-37-4763　fax:0287-37-4001　E-mail:info_tochigi@asahi-spectra.co.jp
大阪営業所 〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F
tel:06-4807-1777 fax:06-4807-1778 E-mail:info_osaka@asahi-spectra.co.jp
ホームページ　www.asahi-spectra.co.jp

140818.0000